

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data hasil penelitian

Volumetrik <i>silkworm fiber</i>	Sampel	F(N)	Kekuatan transversal (MPa)	Rata-rata (MPa)
Kontrol negatif (volumetrik 0%)	A1	50,3	60,36	60,68
	A2	49,7	59,64	
	A3	50,7	60,84	
	A4	51,8	62,16	
	A5	51,7	62,04	
	A6	51,1	61,32	
	A7	50,9	61,08	
	A8	49,8	59,76	
	A9	49,1	58,92	
Volumetrik 1,8 %	B1	71,6	85,92	84,67
	B2	70,5	84,60	
	B3	69,4	83,28	
	B4	68,1	81,72	
	B5	72	86,40	
	B6	71,7	86,04	
	B7	70,7	84,84	
	B8	69,6	83,52	
	B9	71,4	85,68	
Volumetrik 3,6 %	C1	78,5	94,2	95,92
	C2	80,9	97,08	
	C3	79,8	95,76	
	C4	81	97,20	
	C5	78,7	94,44	
	C6	80,7	96,84	
	C7	79,2	95,04	
	C8	81,2	97,44	
	C9	79,4	95,28	

Lampiran 2. Hasil *output* SPSS

Descriptives				Statistic	Std. Error
volumetrik					
kekuatan_transversal	kontrol	Mean		60,6889	,30752
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	59,9797 61,3980	
		5% Trimmed Mean		60,6488	
		Median		60,7000	
		Variance		,851	
		Std. Deviation		,92256	
		Minimum		59,60	
		Maximum		62,50	
		Range		2,90	
		Interquartile Range		1,40	
		Skewness		,789	,717
		Kurtosis		,466	1,400
	volumetrik 1,8%	Mean		84,6778	,52672
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	83,4631 85,8924	
		5% Trimmed Mean		84,7475	
		Median		84,8000	
		Variance		2,497	
		Std. Deviation		1,58017	
		Minimum		81,70	
		Maximum		86,40	
		Range		4,70	
		Interquartile Range		2,60	
		Skewness		-,801	,717
		Kurtosis		-,213	1,400
	volumetrik 3,6%	Mean		95,9222	,41526
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	94,9646 96,8798	
		5% Trimmed Mean		95,9302	
		Median		95,7000	
		Variance		1,552	
		Std. Deviation		1,24577	
		Minimum		94,20	
		Maximum		97,50	
		Range		3,30	
		Interquartile Range		2,40	
		Skewness		-,130	,717
		Kurtosis		-1,710	1,400

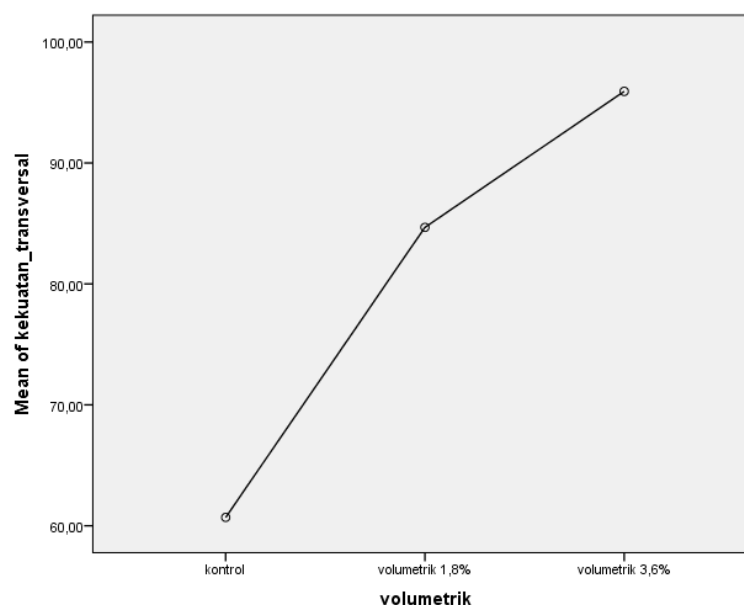
Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
kekuatan_transversal	volumetrik kontrol	,146	9	,200 [*]	,943	9	,610
	volumetrik 1,8%	,206	9	,200 [*]	,916	9	,358
	volumetrik 3,6%	,204	9	,200 [*]	,915	9	,353

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Means Plots



Oneway

Test of Homogeneity of Variances

kekuatan_transversal

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1,594	2	24	,224

ANOVA

kekuatan_transversal

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	5829,876	2	2914,938	1784,656	,000
Within Groups	39,200	24	1,633		
Total	5869,076	26			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: kekuatan_transversal

LSD

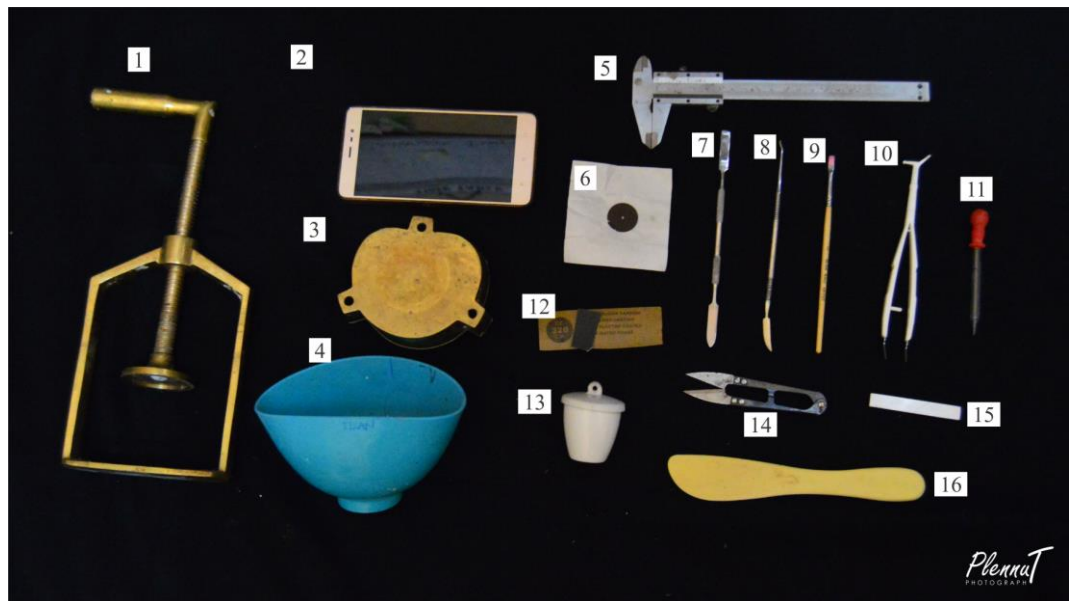
(I) volumetrik	(J) volumetrik	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
kontrol	volumetrik 1,8%	-23,98889*	,60246	,000	-25,2323	-22,7455
	volumetrik 3,6%	-35,23333*	,60246	,000	-36,4768	-33,9899
volumetrik 1,8%	kontrol	23,98889*	,60246	,000	22,7455	25,2323
	volumetrik 3,6%	-11,24444*	,60246	,000	-12,4879	-10,0010
volumetrik 3,6%	kontrol	35,23333*	,60246	,000	33,9899	36,4768
	volumetrik 1,8%	11,24444*	,60246	,000	10,0010	12,4879

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Case Processing Summary

		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
kekuatan_transversal	volumetrik kontrol	9	100,0%	0	0,0%	9	100,0%
	volumetrik 1,8%	9	100,0%	0	0,0%	9	100,0%
	volumetrik 3,6%	9	100,0%	0	0,0%	9	100,0%

Lampiran 3. Alat dan bahan penelitian



Keterangan :

- 1) Press
- 2) Stopwatch
- 3) Kuvet
- 4) Rubber bowl
- 5) Jangka sorong
- 6) Carborundum disc
- 7) Spatula stainless
- 8) Crownmes
- 9) Kuas
- 10) Pinset
- 11) Pipet
- 12) Amplas
- 13) Stellon pot
- 14) Gunting
- 15) Master model
- 16) Spatula plastik



Keterangan :

- 1) *Silkworm fiber*
- 2) Gips Plaster
- 3) Akuades
- 4) Plastik sellopan
- 5) Spuit injeksi
- 6) Vaseline
- 7) Alumunium foil
- 8) Monomer
- 9) CMS
- 10) Resin akrilik *heat cured powder*
- 11) Resin akrilik *self cured powder*
- 12) Masker
- 13) Sarung tangan



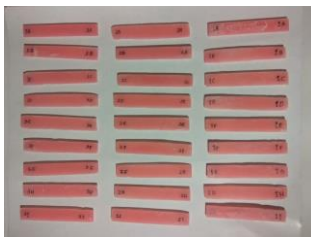
Neraca digital



UTM



Inkubator

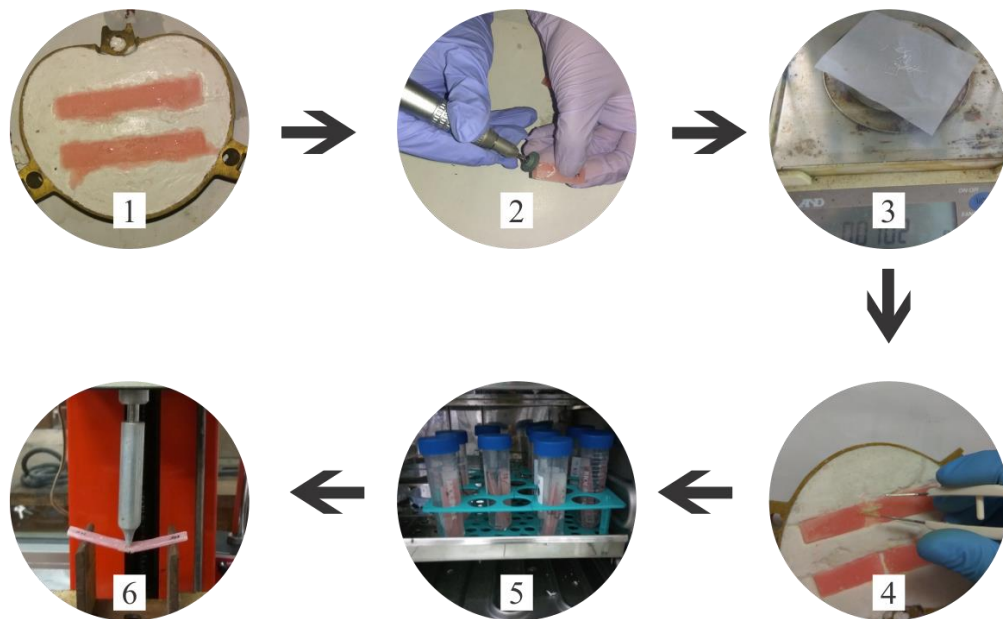


Sampel



Mikromotor


Lampiran 4. Tahapan penelitian



Keterangan :

- 1) Pembuatan sampel
- 2) Preparasi
- 3) Persiapan *silkworm fiber*
- 4) Reparasi
- 5) Perendaman
- 6) Sampel dipatahkan menggunakan UTM

Lampiran 5. Surat *ethical clearance*

**KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK)**
Health Research Ethics Committee
FAKULTAS KEDOKTERAN
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Faculty of Medicine Universitas Muhammadiyah Surakarta
Komplek kampus 4 UMS Gonilan Kartasura, Telp.(0271)716844, Fax.(0271)724883 Surakarta 57102, email:kepk@ums.ac.id

ETHICAL CLEARANCE LETTER
Surat Kelaiakan Etik

No. 1120/C.1/KEPK-FKUMS/III/2018

Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) FK UMS, setelah menelaah rancangan penelitian yang diusulkan menyatakan bahwa:
Health Research Ethics Committee Faculty of medicine of Universitas Muhammadiyah Surakarta, after reviewing the research design, state that:

Penelitian dengan judul:
The research proposal with topic:


PENGARUH VOLUMETRIK SILKWORM FIBER TERHADAP KEKUATAN TRANSVERSAL REPARASI PLAT DASAR RESIN AKRILIK


Peneliti:
The researcher:

Nama/ Name : TIA SANTI
Alamat/ Address : Jalan Gunung Butak RT 04 RW 04, Joho Lor, Giriwono, Wonogiri
Institusi/ Institution : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Surakarta


Telah memenuhi deklarasi Helsinki 1975 dan Pedoman nasional etik penelitian kesehatan Departemen Kesehatan RI 2004
Has met the declaration of Helsinki 1975 and national health research ethics Department of Health of the Republic of Indonesia in 2004

dan dinyatakan lolos etik
and ethically approve

Surakarta, 10 Maret 2018
Ketua/Chairman,

Prof. Dr. dr. EM. Sutrisna, M.Kes.



Lampiran 6. Surat keterangan peneliti

	LABORATORIUM BAHAN TEKNIK DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA Jl. Grafika No.2, Kampus UGM Yogyakarta, 55281 Telp. (0274) 521673, Fax. (0274) 521673
---	---

SURAT KETERANGAN

No : /Lab Bahan Teknik/DTMI/UGM/2018

Kami selaku pengelola Laboratorium Bahan Teknik Departemen Teknik Mesin dan Industri Universitas Gadjah Mada menerangkan bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini :


Nama	: Tia Santi
NIM	: J520140018
Program Studi	: Pendidikan Dokter Gigi
Fakultas	: Kedokteran Gigi, Universitas Muhammadiyah Surakarta

Telah bebas dari segala tanggungan di laboratorium kami, dan telah selesai melakukan penelitian dengan judul :

“Pengaruh Volumetrik Silkworm Fiber terhadap Kekuatan Transversal Reparasi Plat Dasar Resin Akrilik”

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenar – benarnya, untuk dimanfaatkan sebagaimana mestinya

Yogyakarta, 19 Februari 2018
PLP
Bahan Teknik UGM


Sunhaji
196506041986121001